

⑤ Int. Cl. <sup>3</sup> = Int. Cl. <sup>2</sup>

Int. Cl. <sup>2</sup>:

**A 01 G 31/00**

A 01 N 7/00

⑯ **BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND**

**DEUTSCHES**



**PATENTAMT**

**DE 28 43 905 A 1**

⑪

# **Offenlegungsschrift 28 43 905**

⑫

Aktenzeichen:

P 28 43 905.6

⑬

Anmeldetag:

7. 10. 78

⑭

Offenlegungstag:

24. 4. 80

⑮

Unionspriorität:

⑯ ⑰ ⑱

⑥

Bezeichnung:

Hydromassen für Wachstumsböden

⑦

Anmelder:

Hölter, Heinz, 4390 Gladbeck

⑧

Erfinder:

Hölter, Heinz, Ing.(grad.), 4390 Gladbeck; Gresch, Heinz, Ing.(grad.),  
4600 Dortmund; Igelbüscher, Heinrich, Ing.(grad.), 4390 Gladbeck

**DE 28 43 905 A 1**

Patent- und Hilfsgebrauchsmusteranspruch:  
=====

2843905

Anspruch (1):

Hydromasse für Wachstumsböden dadurch gekennzeichnet, daß sie aus geblähter, vorzugsweise körniger und/oder plattenförmiger Aluminium-Silikatmasse besteht, die mit Nährsalzen und/oder Kunstdünger flüssig und/oder trocken versetzt ist.

030017/0143

ORIGINAL INSPECTED

\_\_\_\_ BEST AVAILABLE COPY

Beschreibung und Erläuterung zur  
Patent- und Hilfsgebrauchsmusteranmeldung  
'Hydromassen für Wachstumsböden'

---

Es ist bekannt, in Blumenbeeten, Blumenkästen oder  
Blumentöpfen Hydrokulturen zu züchten.

Diese Hydrokulturen bestehen in der Regel aus geblähtem  
Ton oder aus einer Nährlösung, die mit geblähtem Ton  
abgedeckt ist.

In neuerer Zeit werden auch vielfach Glas- oder Keramik-  
faser an Stelle von geblähtem Ton verwendet.

Die Saugfähigkeit dieses bekannten Materials liegt  
etwa bei 20 - 30 % des Volumens.

- 1 - 3

Um eine wesentliche Verbesserung der Speicher- und Wachstumsförderung durch Hydromassen zu erzielen wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, geblähtes Calcium-Aluminium-Silikat zu verwenden, das mit Nährsalzen und/oder Dünger getränkt wird.

Das geblähte Aluminium-Silikat kann bis zu 70 % Feuchtigkeit aufnehmen und bindet gut an der bizzarren Oberfläche Nährsalze oder Dünger.

Durch die kapilare Struktur wird erfordernisgerecht die Feuchtigkeit mit den Zusätzen an den Blumendünger abgegeben.

Gleichzeitig wird durch die Calcium-Aluminium-Silikatmasse auch Luft mit in die Hydrospeichermasse aufgenommen und den Wurzeln zugeteilt.

- 3 -

030017/0143

**BEST AVAILABLE COPY**

Dieses erfindungsgemäße Calcium-Aluminium-Silikat bietet auch durch Mischung mit Blumenerde nicht nur eine gute Feuchtigkeitsspeicherreserve, sondern auch eine gute Belüftung des Wurzelbodens und wirkt damit fäulnishemmend.

Selbstverständlich ist die Erfindung nicht auf die vorstehend im einzelnen beschriebene Ausbildungsform allein beschränkt, sondern es sind zahlreiche Abänderungen möglich ohne jedoch von dem Grundgedanken abzuweichen, als Hydromasse für Wachstumsböden einen geblähten Calcium-Aluminium-Silikat-Verbund zu wählen, der mit Nährsalzen und/oder Kunstdünger versetzt ist.

Patent- und Hilfsgebrauchs-  
musteranspruch:  
=====

030017/0143